



Objectif 1 :



GitLab

GitHub (Di Paolo Hugo)

GitHub est l'outil idéal pour créer des blogs et d'autres sites web .Il vaut la peine de savoir pourquoi GitHub a une valeur d'utilité élevée avant de l'utiliser réellement, ainsi que les petits inconvénients que les utilisateurs potentiels sont susceptibles de rencontrer. Voici un liste des avantages et des inconvénients de GitHub ci-dessous.

GitHub, un service d'hébergement de référentiel pour Git qui a également une interface graphique basée sur le Web. Le service comprend des contrôles d'accès ainsi qu'un certain nombre de fonctionnalités de collaboration telles que des outils de gestion des tâches de base et des wikis pour tous les projets que vous gérez. C'est certainement quelque chose qui vaut la peine d'être étudié, et la meilleure façon pour vous de dire si c'est le seul service à utiliser est de connaître ses avantages et ses inconvénients.

Avantages et inconvénients de l'utilisation de GitHub :

Avantage :

- Intégration transparente avec Git. Bien que vous puissiez utiliser Git sans utiliser GitHub, les deux sont devenus presque synonymes.
- Il fournit une interface utilisateur Web conviviale pour interagir avec votre référentiel Git central.
- Facilite l'utilisation de plusieurs branches, fourchettes et demandes d'extraction, tous les aspects différents de l'utilisation simultanée de plusieurs personnes sur le même code.
- L'interface graphique du système de contrôle de version est excellente.
- Prise en charge Open Source.
- Les examens des demandes d'extraction sont faciles.
- L'interface de résolution des conflits est utile.
- Référentiel central pour des dizaines de milliers de projets Open Source, ce qui simplifie la contribution à ces projets.
- Le logiciel et le client Web sont robustes, simples à apprendre et faciles à utiliser.
- La fiabilité est solide et nous n'avons jamais à nous soucier de la disponibilité de GitHub
- GitHub offre maintenant des dépôts privés illimités sur son niveau gratuit !
- Intégration transparente avec Git. Bien que vous puissiez utiliser Git sans utiliser GitHub, les deux sont devenus presque synonymes.
- Il fournit une interface utilisateur web agréable pour interagir avec votre dépôt Git central.
- Facilite l'utilisation de plusieurs branches, fourchettes et demandes d'extraction, tous les aspects différents d'avoir plusieurs personnes travaillant simultanément sur le même code.

Inconvénients :

Sécurité :

GitHub offre des dépôts privés, mais ce n'est pas nécessairement parfait pour beaucoup. Pour une propriété de grande valeur, vous mettez tout cela entre les mains de GitHub ainsi que de toute personne disposant d'un login, qui comme de nombreux sites a déjà eu des failles de sécurité et est constamment visé. C'est souvent mieux que rien, mais ce n'est pas parfait. De plus, certains clients/employeurs n'autoriseront le code que sur leur propre Git interne sécurisé par principe.

Tarification :

- Certaines fonctionnalités de GitHub, ainsi que des fonctionnalités sur d'autres dépôts en ligne, sont verrouillées derrière un pare-feu SaaS. Si vous avez une grande équipe, cela peut s'ajouter rapidement. Ceux qui disposent déjà d'une équipe informatique dédiée et de leurs propres serveurs internes sont souvent mieux lotis d'utiliser leur propre git interne pour des raisons de coût, mais pour la plupart, le coût n'est pas exorbitant.
- L'interface utilisateur peut être un peu plus facile à utiliser, en particulier les onglets de la page de demande d'extraction
- Manque d'options de configuration de la ligne de commande (tout est basé sur l'interface graphique utilisateur)
- Temps de maintenance (pas fréquents, pas de perte de données, mais toujours désavantageux)
- Analyse de sécurité améliorée (pour les clés de l'historique afin d'empêcher les fusions, etc.)
- L'examen de demandes d'extraction volumineuses peut être fastidieux et il peut être difficile d'identifier les modifications récentes (par exemple, une modification d'une ligne) dans de nouveaux fichiers ou fichiers avec de nombreuses modifications.
- Il devrait être un peu plus difficile de régler les conflits de fusion non résolus, nous retrouvons ces problèmes de temps en temps. Vous devez être prudent avec les opérations de fusion ; une mauvaise fusion peut être irréversible.

Trello (Clause Axel)

Trello permet de créer des espaces de travail pour des projets afin d'aider les membres à mettre à jour leur tâches et informer leurs collègues.

Chaque « Workspace » contient des listes, qui elles même contiennent des « cartes » regroupant un certain nombre de tâches. Chaque carte peut être modifiée par des membres y étant ajoutés, et possède une barre de complétion en fonction de qu'elles tâches ont été réalisées. Ces cartes ont aussi l'option de mettre une deadline et d'autres options qui sont cependant verrouillé derrière une offre payante

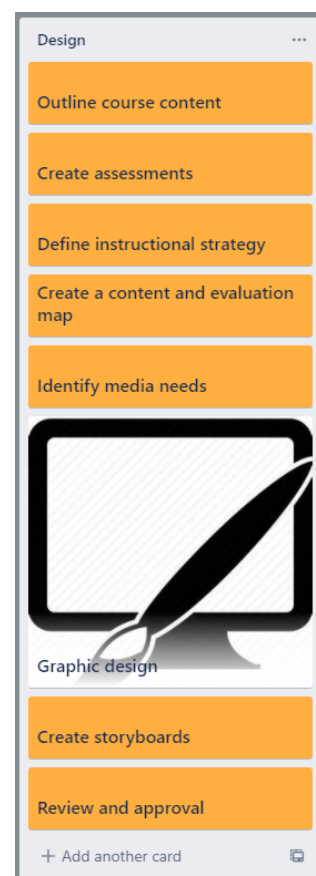
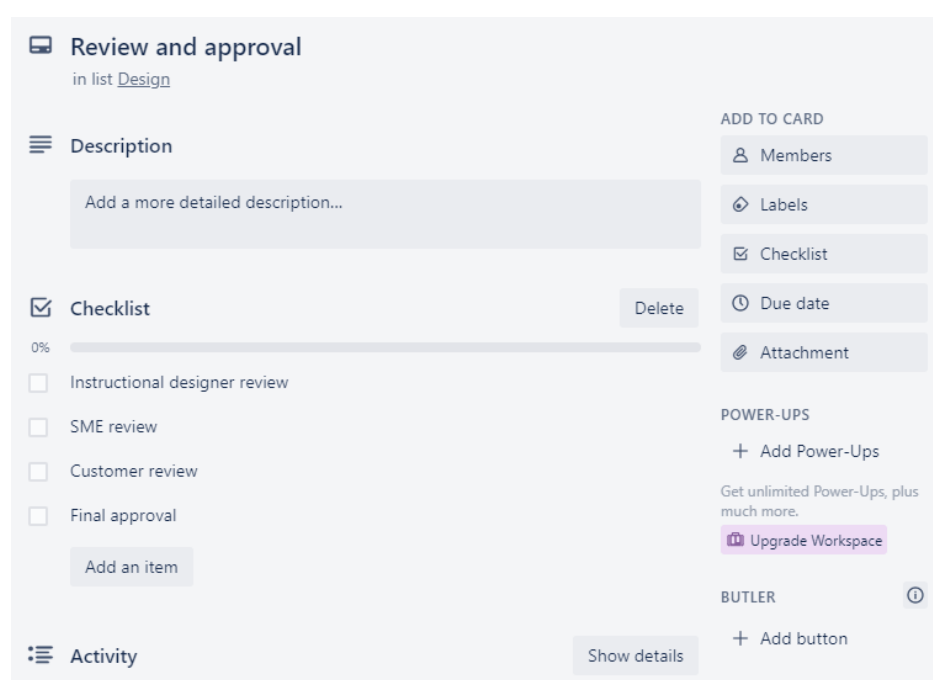
Avantages et inconvénients de l'utilisation de Trello :

Avantages :

- Gratuit
- Plusieurs types d'espace de travail (ressources humaine, marketing, éducation, etc....)
- Permet de gérer une équipe à distance et savoir qui fait quoi quand
- Espace de travail publique ou privé, modifiable uniquement par des personnes approuvées par le créateur de l'espace de travail

Inconvénients :

- Anglais uniquement
- Offre payante pour accès complet et plus de fonctionnalités (12.5\$/mois)
- Dépôt de fichier limité à 10MB par fichier pour utilisateurs gratuit.



Discord (Woillard Eric)

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none">• Pas obligé de l'installer, capable de tourner sur navigateur• Création de serveur personnalisé avec une limite illimitée de membres• Appel limitée à 50 par canaux• Partage de document, texte, vidéo, et autres• Paramétrages complet	<ul style="list-style-type: none">• Taille des fichiers limités à 8 MB• Prise en main difficile pour ceux qui ne s'y connaissent pas en informatique• Distraction facile

Discord est un logiciel de messagerie instantanée permettant l'envoi de message et de fichier. Conçu à l'origine pour la communauté de joueur de jeux vidéo, son utilisation c'est démocratiser avec le temps le rendant très populaire.

Avantages et inconvénients de Discord :

Avantages :

On n'est pas obligé d'installer Discord pour l'utiliser, il peut tourner très bien sur navigateur même s'il est conseillé de l'installer pour profiter pleinement des services. On peut y créer des serveurs privés et y inviter un nombre illimité de participant. La conversation peut se faire par écrit ou oral dans des canaux de discussions avec un nombre illimités de participant par écrit et un maximum de 50 en vocal. La gestion des serveurs est très complète et permet de donner des droits aux membres ou non selon leurs importances dans un canal de discussion. De nombreux paramètres permettent un paramétrage précis pour la qualité audio et vidéo. On peut également partager des fichiers de toute extension : texte, image, vidéo, ...

Inconvénients :

Malheureusement, la taille maximum des fichiers partagés est de 8 Mo ce qui est peu pour des fichiers professionnels. De plus, comme il est conçu pour des utilisateurs ayant l'habitude de manier un ordinateur et ce type de logiciel, il peut déranger les utilisateurs qui n'ont pas l'habitude de l'informatique. Discord peut également être un moyen de distraction, car il permet l'envoi de GIF d'émoticônes et de messages privés qui peuvent sortir du cadre professionnel.

En général : Discord permet une personnalisation très approfondie de l'espace de travail via les serveurs, les groupes ou les paramètres ce qui n'est pas le cas de nombreux de ces concurrents. Il peut s'adapter aux préférences de l'utilisateur aux niveaux visuel et audio. Il est l'un des meilleurs logiciels en termes de gestion de groupes grâce aux différents rôles et accès que l'on peut attribuer aux membres d'un serveur, mais cela nécessitant un minimum en informatique.

GOOGLE DRIVE (Visini Ethan)

Google drive est un service de stockage de fichier, ainsi que de partage. Il permet d'accéder à ses fichiers peu importe où l'on se trouve. Il dispose d'une intelligence artificielle qui peut anticiper ce que l'on veut faire pour optimiser notre temps. On peut modifier directement via google drive les fichiers qui y sont enregistrer grâce au pack office.

Avantage et inconvénient à l'utilisation de Google drive :

Avantage :

- Google drive est vraiment simple d'utilisation, chaque action est bien indiquée et la prise en main est vraiment rapide. Le partage des fichiers est pratique et rapide pour éviter au maximum les pertes de temps. Tout est sécurisé par google, donc les fichiers y sont en sécurité.

Inconvénient :

- Malheureusement pour pouvoir profiter du plein potentiel de google drive il faut payer un abonnement mensuel. Par conséquent la plupart des avantages se retrouve réduit avec la version gratuite.

GitLab (Robert Nicolas)

GitLab est un logiciel basé sur Git. En effet, celui-ci reprend les principes de bases de Git en lui ajoutant des fonctionnalités pour mener à bien la réalisation de projets.

Avantages et inconvénients à l'utilisation de GitLab :

Avantages :

Dépôt Git. :

- Gérer un dépôt : GitLab nous permet de gérer des dépôts. On peut créer gratuitement des dépôts publics ainsi que privés avec une taille maximum de 10 GB par projet.
- Gérer des branches
- Travailler à plusieurs : GitLab permet d'avoir un dépôt Git distant gratuitement et préconfiguré ce qui nous épargne par la location d'un serveur que l'on devra par la suite configurer.

Pages web statique :

- GitLab a une fonctionnalité qui permet aux utilisateurs de publier des pages web gratuites avec GitLab Pages.

Traqueur de bugs :

- Un traqueur de bug complet est disponible pour chaque projet publié sur GitLab. On peut y créer de nouveaux « tickets » pour créer un suivi dans lequel on peut l'affecter à une catégorie ou plusieurs catégories personnalisables, décrire quel est le problème que l'on peut rencontrer, assigner quelqu'un pour résoudre ce problème ainsi que mettre une date limite.

New Issue

Title

Add [description templates](#) to help your contributors communicate effectively!

Type ?

Description

Write Preview

C'est vraiment embêtant comme problème !

Markdown and quick actions are supported [Attach a file](#)

☐ This issue is confidential and should only be visible to team members with at least Reporter access.

Assignee

Due date

Milestone

Labels

Un IDE en ligne :

- Un IDE en ligne est directement disponible sur la page de chaque dépôt GitLab ou on peut directement modifier chaque fichier et publier les modifications sans passer par les étapes copier le dépôt sur son ordinateur, faire les modifications, publier les modifications.

Documentation :

- GitLab propose une documentation pour chaque aspect des services qu'il propose, il n'y a donc presque aucune zone de flou. De plus une grande partie de la documentation vient avec des exemples vidéo.

Création de Wiki :

- GitLab propose une fonctionnalité qui permet de créer notre propre documentation pour notre projet. Cette fonctionnalité est simple d'utilisation et intègre le langage de balisage Mark down qui permet de rapidement mettre en forme le contenu. La documentation est tout comme le dépôt git, collaborative tout le monde peut participer à la création de celle-ci !

Inconvénients :**Certaines fonctionnalités sont payantes ou limitées :**

- Pour accéder à certaines fonctionnalités il est obligatoire de payer un abonnement. Par exemple pour avoir plus de stockage dans notre dépôt. (Cependant ils offrent cet abonnement aux projets open source et pour les étudiants !)

Difficile :

- Compliqué à prendre en main. On se retrouve vite perdu à cause de ses nombreuses fonctionnalités.

Comparatif :

	GitHub	Trello	Discord	Google Drive	GitLab
Fonctionnalités gratuites	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Limite de dépôt par fichier	100 Mb par fichier	10 Mb par fichier	8 Mb par fichier	Illimité (< 15Gb)	Illimité (< 10 Gb)
Limite de dépôt au total	Illimité	Illimité	Illimité	15 Gb	10 Gb
Pratique pour partager du code	Oui	Non	Non	Non	Oui
Pratique pour communiquer	Non	Oui	Oui	Non	Non
Pratique pour partager des documents (non code)	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Stabilité	Très rare (jamais voire moins de 1 ou 2 pannes dans l'année)	Très rare (jamais voire moins de 1 ou 2 pannes dans l'année)	Plusieurs pannes dans une année	Très rare (jamais voire moins de 1 ou 2 pannes dans l'année)	Très rare (jamais voire moins de 1 ou 2 pannes dans l'année)
Prise en main	Complicé au début mais la documentation permet de vite s'y retrouver.	Peut paraître compliqué à utiliser au début mais on s'y adapte vite.	Peut paraître compliqué à utiliser au début mais on s'y adapte vite.	Très simple.	Complicé au début. On se retrouve vite perdu avec toutes les fonctionnalités.
Documentation	Une documentation complète du service est fournie.	Une documentation complète du service est fournie.	Une documentation complète du service est fournie.	Une documentation complète du service est fournie.	Une documentation complète du service est fournie.

Légende :

Est pratique

Est pratique si on est habitué

Peut le faire mais compliqué

Ne peut pas le faire